

qui les forment et communiquent les unes avec les autres par les pores conservent leurs noyaux. Quand le cal, qui se forme en hiver, n'a pas fermé les pores, le protoplasma s'accumule à la partie supérieure de la cellule, sous le grillage, et fait même saillie, à travers les perforations, dans la cellule superposée; le noyau est entraîné par lui et se trouve tantôt contre la paroi latérale, vers le haut, tantôt au contact du grillage; la cellule conserve donc son autonomie. Le noyau ne paraît pas s'y diviser comme dans les cellules laticifères des Asclépiadées, Urticées, etc.

M. G. Bonnier demande à M. Guignard s'il a observé la division des noyaux dans les cellules dont il a parlé.

M. Guignard répond qu'il ne l'a pas encore constatée, mais que ses études sur ce point sont loin d'être terminées.

M. Van Tieghem fait remarquer que ces tissus classés dans les tissus morts par M. de Bary, ainsi que les tissus laticifères, doivent être maintenant regardés comme vivants, d'après les observations de MM. Treub, Johew et Guignard.

M. Lavallée fait hommage à la Société de la 3<sup>e</sup> livraison de l'*Arboretum segrezianum, icones selectæ arborum et fruticum in hortis segrezianis collectorum*.

M. Malinvaud dépose sur le bureau les communications suivantes :

SUPPLÉMENT AU CATALOGUE RAISONNÉ DES LICHENS DU MONT-DORE ET DE LA HAUTE-VIENNE, par **M. Édouard LAMY DE LA CHAPELLE**.

En 1880, je publiai un *Catalogue raisonné des Lichens du Mont-Dore et de la Haute-Vienne* (1). Depuis cette époque, je me suis livré à de nouvelles recherches dans le but de compléter les anciennes; en voici le résultat :

L'ensemble des Lichens des deux contrées paraît s'élever aujourd'hui à **650**.

Ceux du Mont-Dore sont au nombre de. . . . .	339
Ceux de la Haute-Vienne . . . . .	536
	<hr/>
Total . . . . .	875
A déduire les espèces communes aux deux localités, ci	225
	<hr/>
Il reste. . . . .	650

(1) Voyez le Bulletin, t. XXV, p. 321

Dans ce nouveau total je signalerai quatre espèces nouvelles :

*Pyrenopsis lemovicensis* Nyl.

*Lecanora anoptiza* Nyl.

*Lecidea perparvula* Nyl.

*Epiphora encaustica* Nyl. (genre nouveau!).

Il faut ajouter à ces raretés le *Pannaria lepidiota* Nyl., qui n'avait jamais été vu en France.

Je reconnais la minime importance de ce succès. J'avais déjà si activement exploré les deux contrées dont il s'agit, qu'il devenait assez difficile d'y rencontrer beaucoup de nouveautés, et par suite l'utilité d'un supplément paraissait douteuse ; mais j'ai cru devoir saisir cette occasion de rectifier quelques erreurs qui s'étaient glissées dans mon premier travail ; j'y tenais d'autant plus, que l'Académie des sciences, dans sa haute bienveillance et par égard pour mon bon vouloir, m'avait accordé une récompense assurément supérieure à mon mérite réel, et qui m'imposait le devoir d'améliorer, dans la mesure de mes facultés, l'œuvre qu'elle avait bien voulu honorer de ses faveurs.

J'étais encore dominé par un autre sentiment. J'avais reçu de divers côtés l'assurance que ma première publication avait contribué à répandre le goût des études lichénologiques chez les jeunes gens, et j'en avais été heureux ; car c'est une excellente chose, à mon avis, que de leur inspirer le goût des sciences naturelles, qui chasse l'oisiveté, élève l'intelligence, et, détournant l'esprit des plaisirs malsains, fournit comme aliment à son activité de fortifiantes études et des délassements exempts de regrets.

Puissent ces quelques pages supplémentaires être bien accueillies par ces débutants, soutenir leur zèle et imprimer une nouvelle impulsion à cet élan salulaire.

Du reste on ne saurait contester qu'en France la lichénologie est en progrès : à Paris, Marseille, Lyon, Toulouse, Rouen, Nantes, Besançon, Clermont, la Roche-sur-Yon, Poitiers, Brive et ailleurs, des hommes distingués prennent à tâche d'explorer les lieux qu'ils habitent, et avec cet ensemble d'efforts et de collections locales on arrivera promptement à pouvoir dresser un tableau complet des produits lichéniques de notre pays. En attendant un pareil ouvrage, si nécessaire et si généralement désiré, M. Nylander continue ses savantes publications dans le *Flora*, et M. Malbranche met au jour un bon supplément des *Lichens de la Normandie*.

A l'étranger, M. Arnold, toujours avec le même succès, ne se lasse pas d'écrire et de mettre le public, par des *exsiccata*, dans la confiance de ses découvertes ; MM. Norrlin et von Zwackh continuent de faire paraître

de beaux fascicules de Lichens; enfin M. Hugo Lojka édite une splendide collection des Lichens de Hongrie, que je me suis empressé de me procurer : elle présente une magnifique série d'échantillons (1) complets et soigneusement déterminés.

Je terminerai ces courtes réflexions par l'accomplissement d'un devoir bien doux. Depuis plus de vingt ans, M. le docteur Nylander consacre sa laborieuse existence à l'étude et à la dissection des Lichens; devenu sur ce point un spécialiste du premier ordre, il s'est posé en adversaire résolu de la théorie Schwendénérienne, qu'il considère comme erronée, et toujours il l'a combattue avec talent et avec l'énergie d'une forte conviction appuyée sur une grande expérience. En août dernier, il crut devoir répondre à M. Schnetzler qui, disant avoir vu des filaments ramper sur le *Chroolepus aureum* et s'attacher à ses cellules (2), s'appuyait sur ce fait pour soutenir la théorie du consortium algo-lichénique.

Cette réponse parut dans le *Flora*, 1881, p. 457-459, revue scientifique peu répandue en France, par suite relativement peu connue, et c'est dans le but de lui procurer une plus grande publicité que M. Nylander m'a fait l'honneur d'en demander ici l'exacte reproduction; la voici :

« Dominus Schnetzler, novus adhuc prodiens assecla sero veniens Schwendenerismi, tanquam observationis rite factæ credibilisque specimen exponit, se vidisse *Chroolepus aureum* associari hyphis funginis (saltem sic affirmat, at naturam earum funginam comprobare negligit), quæ hyphæ cellulis Chroolepeos sese affixerunt (3) ita ut ambo vegetabilia coalescentia unicum formaverint, « convivio » illo efficiens : Lichenem ! Speciminulum observationis est macrum. Notetur, filamenta illa vix fuisse fungina, nam de saxicolis agitur, et saxum ægre substratum dat Fungo ulli. Nihil ceteroquin evolutum, nihil lichenosum vidit apostolus novus, tamen « convivium » adesse nimis facile sibi persuadet vegetabileque novum e duplici origine exstitisse pro certo dicit, quod eo teste ita perficitur ut utraque elementa (nempe « Fungi » et « Algae ») in hac concrenentia mira transfigurentur (« la vie en commun entre les deux végétaux les modifie réciproquement »). Si vero ita e duobus oriatur ens unicum, in quo partes omnes utriusque vegetabilis constituentis transmutatæ essent, tunc etiam organa omnia æqualiter mutarentur et quidem naturæ evaderent lichenosæ; quoque sporæ non aliæ naturæ quam Lichenum fierent et hæ sporæ deinde modo progignerent Lichenes. Sic autem Fungus in historia illa omnino evanescit atque sic totus Schwendenerismus, qui non est aliud quam inanis argumentatio, nulla innixa seria observatione, etiam a se ipso vel simplicissima deductione logica refellitur. Lichenes sunt manentque Lichenes, sicut Fungi sunt et manent Fungi; nullo « convivio » Schwendeneriano nec opus habent nec utuntur; talia ad fabulas imaginationis vel argu-

(1) Ils ont été vus et contrôlés par M. Nylander.

(2) *Bull. de la Soc. vaudoise des sciences natur.*, t. XVII, 84, p. 13.

(3) « D. Schnetzler ignorare quoque videtur *Chroolepus aureum* nihil simile habere cum gonidiis *Graphidis scriptæ* nec aliorum *Graphideorum*. Parum in scientia versatis res fictæ satis sunt, veræ et seriæ tædent. »

mentationis sophisticæ pertinent a scientia rejiciendas. Primum in casu ejusmodi, ex methodo vera scientiæ, fuisset videndi, anne hyphæ speciei certæ funginæ reipsa coalescant cum gonidiis liberis determinatis; sic problema ponendum et solum formatione Lichenis probata solvendum erat, sed ne vestigium quidem demonstrationis ejus indolis exhibitum fuit! Hyphæ Fungorum non vagantur ubi præcipue crescunt Lichenes et gonidia libera nullibi in natura existunt (quæ deinde in thallos intrarent), et certe ubique visibilia esse deberent si existerent, nam nulla vegetabilia magis abundantia et magis perennia occurrunt quam Lichenes. Corruunt necessario quæ ab inexperientia extruuntur. Quicumque rite observat conspicere potest gonidia in thallis oriri, pariter ut sporæ in apotheciis. — Microgonidismus alia fabula est (sicut jam satis explicavi in *Flora* 1878, p. 206) non minus absona quam Schwendenerismus. »

Pour les personnes peu familiarisées avec le latin, je crois devoir exposer sommairement ici le sens des lignes qui précèdent :

M. Nylander prétend que ce qu'a vu M. Schnetzler ne suffit pas pour confirmer la doctrine Schwendénérienne, c'est-à-dire le « convivium » d'une Algue avec un Champignon pour former un Lichen. A ce sujet, M. Nylander fait remarquer que la prétendue observation de M. Schnetzler ne démontre rien et ne prouve rien de ce que cet auteur lui attribue, car ce qu'il fallait essayer d'abord, et ce qui n'a pas été fait, c'était de prouver que les filaments en question étaient de nature fongique. Il semble impossible *à priori* que cette preuve soit fournie, par la raison que le *Chroolepus aureum* vient sur les rochers et que les Champignons ne sont pas saxicoles. M. Nylander fait de plus remarquer que cet auteur et d'autres de son école semblent aller au devant de toute objection et se tirer d'affaire en disant que le Champignon lichénigène s'est modifié; « la vie en commun » entre les deux végétaux (Algues et Champignon) les modifie réciproquement », dit M. Schnetzler. Mais alors, tout étant changé, il n'y a plus trace ni de Champignon, ni d'Algues; tous les tissus et organes des Lichens sont des tissus et organes lichéniques, et il n'existe pas la moindre raison pour admettre que les spores ne soient pas de même des spores lichéniques, engendrant des germes et des plantes lichéniques, sans intervention ni d'Algues, ni de Champignons.

Ainsi le plus simple raisonnement suffit pour montrer le peu de fondement de la théorie Schwendénérienne.

M. Nylander ajoute que c'est un fait général, que les Lichens ne vivent pas et ne peuvent pas vivre où vivent les Champignons et les Algues, et que les gonidies des Lichens n'existent nulle part dans la nature en dehors des thalles lichéniques.

Je crois pouvoir annoncer ici que mon intention est de rédiger prochainement un catalogue raisonné des Lichens des environs de Caunterets (Hautes-Pyrénées).

## ÉPHÉBACÉS.

3 bis. **Pyrenopsis lemovicensis** Nyl. in *Flora* 1880, p. 387.

**II.-V.** — Rochers de la rive droite de la Gartempe, près de Bessines. — C. en cet endroit. — **F.**

Ce Lichen, complètement nouveau, a été décrit par M. Nylander, ainsi qu'il suit :

« *Thallus fusconiger tenuis subleprosus. Apothecia concoloria, bene lecanorina, minuta (latit. 0,2-0,3 millim.), juniora concaviuscula. Sporæ 8-næ ellipsoideæ, longit. 0,014-0,018 millim., crassit. 0,007-0,009 millim. Epithecium lutescens (in lamina tenui). Iodo gelatina hymenialis cærulescens, deindè lutescenti-fulvescens.*

» *Comparanda est cum P. subareolata affini, sed ei thallus distinctius subareolatus et sporæ nonnihil breviores. Etiam comparari possit P. concordatula, quæ vero differt thallo magis evoluto, magis fuscescente, etc. Facies satis simulat Collemopsin lecanopsoidem (quæ est Collema pyrenopsoides Nyl. Syn. p. 103). Specimen bonum non visum.* »

5. **Ephebe (1) pubescens** Fr.

**M.-D.** — Rocher trachytique au puy de Mareilhe, et roches granitiques à la Bourboule.

6. **E. intricata** Lamy.

**II.-V.** — J'ai retrouvé cette espèce rare sur un rocher de la rive gauche de la Vienne, près d'Eymoutiers.

Même à l'état sec, on distingue facilement cette espèce de la précédente à sa couleur d'un noir beaucoup moins prononcé et à ses tiges moins régulièrement disposées.

## COLLÉMACÉS.

10. **Collema cristatum** Hoffm.

**II.-V.** — Sur le mortier de chaux d'un vieux pont de l'Aixette, près d'Aixe. — **F!**

11. **C. crispum** Ach.

**M.-D.** — Sur la terre qui recouvrait un rocher, presque au sommet du pic de Sancy, du côté qui fait face au Cantal. — **RR. — S.**

(1) Dans mon *Catalogue*, p. 2, j'avais dit à l'occasion du genre *Ephebe* : EPHEBE Fr. Nyl. *pro parte*. — C'était une erreur d'impression; il faut lire EPHEBE Fr. *pro parte*; Nyl.

17. **Collema flaccidum** Ach.

**M.-D.** — Pour la première fois, je l'ai trouvé parfaitement fructifié sur une roche de basalte, qui reçoit quelques légères éclaboussures de la cascade du Queureilh.

**LICHENACÉS.**39. **Calicium melanophæum** Ach.

**M.-D.** — Bois carié de Sapin, près de la cascade du Queureilh.

Var. **subsessile** Lamy.

**H.-V.** — Sur la vieille écorce d'un Pin maritime, au Treuil de Saint-Martial. — RR.

Ici les apothécies, très nombreuses, sont à peu près sessiles, et ressemblent assez à celles d'un *Trachylia*.

40. \***C. brunneolum** Schær.

**M.-D.** — Troncs cariés de Sapin dans les bois. — AC.

44. **C. curtum** Borr.

**M.-D.** — Troncs de Sapin cariés au-dessous du pic du Capucin. — AC.

Ce Lichen est très répandu dans la Haute-Vienne, mais fréquemment son thalle est recouvert par une croûte jaunâtre, qui est un *Protococcus*; dans ce cas, on serait tenté de le prendre pour le *C. hyperellum* Ach., qui est certes bien différent.

52. **Sphinctrina microcephala** Nyl.

**H.-V.** — J'ai de nouveau récolté cette espèce sur un tronc de Hêtre de la rive gauche de la Vienne, presque vis-à-vis de Brignac.

58. **Stereocaulon tomentosum** Fr.

**M.-D.** — Sur un rocher au puy de la Tâche. — RR.

C'est ici le lieu d'indiquer un point assez intéressant de philosophie botanique auquel a bien voulu m'initier M. Nylander. A l'occasion des *Stereocaulon*, j'ai parlé dans mon *Catalogue*, p. 15, de la *médulle de leurs axes podétiaux*.

Cet axe cartilagineux, formé de chondrohyphes longitudinales réunies et congelées en faisceau solide, n'appartient pas à la médulle. Ainsi que l'a fait observer M. Nylander dans le *Flora*, 1877, p. 353, l'axe en question correspond à la couche corticale inférieure des thalles horizontaux ou foliacés, tels que dans

les *Umbilicaria*, les *Endocarpon* etc.....; il n'y a pour un *Stereocaulon* ou *Usnea* que la différence d'être un cortex *intérieur vertical* et formant un axe cylindrique, au lieu d'être un cortex *inférieur horizontal*. Dans ces deux genres (*Stereocaulon* et *Usnea*), l'axe est solide, mais non creux, tubuleux, comme dans les Cladoniés. Les grains et squamules du revêtement thallin de l'axe présentent de nombreuses variations; quelquefois ils forment une couche continue appliquée sur l'axe dont il s'agit, et cela est même le cas presque le plus ordinaire chez les Cladoniés.

J'ajouterai donc comme conclusion de ce qui précède, qu'il ne faut pas appeler l'axe des *Stereocaulon* « axe médullaire », mais « axe chondroïde », tout en reconnaissant qu'il serait peut-être plus juste de l'appeler *axe hypothallin*, bien qu'il soit dressé.

65. **Leprocaulon nanum** Nyl.

**M.-D.** — Fissure d'un rocher granitique à la Bourboule.

71. **Cladonia simbriata** Hoffm.

Var. **abortiva** Ach. *Synopsis*, p. 255.

**M.-D.** — Sur les vieux troncs de Sapin, dans les bois et au bord des torrents.

Ce Lichen figure à tort dans mon *Catalogue*, p. 18, n° 76, sous le nom de *Glad. ochrochlora* Flk. Un examen plus attentif m'a conduit à le considérer comme la var. *abortiva* d'Acharius. Entre les deux la différence est bien mince, et consiste en ce que chez le premier (l'*ochrochlora*) le cortex monte plus haut sur le podetium.

87. **C. cornucopioides** Fr.

Var. **nana** Lamy.

**H.-V.** — Sur une vieille souche de Châtaignier, à la Chapelle près de Saint-Léonard. — RR.

Un tel habitat est exceptionnel pour cette espèce, qui est très répandue sur la terre et les rochers de nos montagnes.

89. **C. macilenta** Hoffm.

Var. **ostreata** Nyl. *Synopsis*, p. 225.

**H.-V.** — Sur les vieilles souches et dans l'intérieur des Châtaigniers cariés. — AC. — Souvent S.

A l'état stérile, on prendrait facilement ce Lichen pour le *Lecidea ostreata*, s'il ne résistait complètement à l'action du chlorure de chaux.

La forme *styracella* Ach. abonde sur de vieilles souches de Chêne et d'Orme, près de Peyrat-de-Bellac; elle est remarquable par ses tiges furfuracées, courtes, obtuses ou à scyphus étroit, très peu apparent.

90. **Cladonia bacillaris** Nyl.

**M.-D.** — Sur un vieux tronc de Sapin, près de la cascade du Serpent.

C'est à cette espèce qu'il faut rapporter la variété *polydactyla* Flk du *Cladonia macilenta* Hoffm. publié par M. Nylander dans les *exsiccata* des *Lichens d'Auvergne*, sous le n° 8.

Je fais cette rectification sur la demande de M. Nylander.

91. **C. Floerkeana** Fr.

**H.-V.** — J'ai retrouvé cette rare espèce sur une souche de Châtaignier, à la Chapelle, près de Saint-Léonard.

103. **Ramalina pollinaria** Ach.

**H.-V.** — Je rappelle ici ce Lichen qui, jusqu'à ce jour, n'a été trouvé sur notre plateau central que sur les rochers et les murs des vieux bâtiments, pour indiquer un nouvel habitat; je l'ai rencontré abondamment au Treuil de Saint-Martial, près de Limoges, sur les racines saillantes d'un vieux Châtaignier.

124. **Evernia divaricata** Ach.

**M.-D.** — Cette espèce, indiquée seulement dans les bois du Capucin, se rencontre aussi, mais en petite quantité, sur un vieux tronc de Sapin de la rive gauche de la Dordogne, près de la Bourboule.

C'est ici le lieu d'indiquer un petit changement qui, selon M. Nylander, est à faire à la classification dans mon *Catalogue*, p. 28 et 29. Au lieu du nom de tribu : *Everniés*, il faut mettre le nom d'*Alectoriés*, et placer le genre *Evernia* dans la tribu des *Parméliés*, avant le genre *Parmelia*. Voici les motifs de cette rectification :

Les *Evernia* ont un thalle à laciniures aplaties et parmélioïdes. Ce n'est qu'exceptionnellement qu'on les voit dans ce genre être subcylindriques, comme cela se voit dans le genre *Parmelia* (ex. : *Parm. tristis* et *lanata*). Par ce caractère fondamental les *Evernia* touchent aux *Parmelia*, de sorte qu'il convient de réunir les deux dans la même tribu, celle des *Parméliés*.

Les *Alectoria* et *Dufourea*, qui ont un thalle typiquement et invariablement cylindrique ou subcylindrique (et n'ayant pas de côté inférieur), constituent légitimement une tribu différente, celle des *Alectoriés*.

127. **Parmelia olivetorum** Nyl. in *Flora*, 1872, p. 547.

Je dois à M. Nylander d'avoir appris à distinguer ce Lichen du *Parm. cetrarioides* Del.

Ces deux espèces sont parfois comparées à certaines formes du *Platysma glaucum* et des *Parmelia perlata* et *perforata*; elles ont entre elles de telles affinités, qu'il devient à peu près impossible de les distinguer l'une de l'autre sans l'emploi des réactifs, surtout à l'état stérile.



Dans la première (*olivetorum*), dont M. Hugo Lojka a publié, sous le n° 185 ad int., des échantillons typiques dans sa collection des Lichens de Hongrie, la médulle, au contact du chlorure de chaux, rougit comme dans le *Parmelia scortea* (CaCl  $\mp$ ).

Dans la seconde (*cetrarioides*), la médulle reste blanche au simple contact du chlorure de chaux, et ce n'est qu'en la mouillant préalablement avec la potasse qu'on obtient la réaction rose.

Je n'ai pas rencontré ces deux Lichens en Auvergne; il sont rares dans la H.-V., et je les crois généralement peu répandus : leur confusion assez facile avec des espèces voisines me paraît avoir contribué à établir chez quelques botanistes une opinion contraire.

149. **Parmelia subaurifera** Nyl. in *Flora*, 1873, p. 8; Norrl. *Exs.* fasc. 1, n° 31.

Les débutants en lichénologie sont assez embarrassés pour distinguer cette espèce de la var. *laetevirens* Fw. du *Parm. fuliginosa* Nyl.; voici quelques détails qui pourront être utiles :

Dans le *laetevirens*, le thalle, toujours dépourvu de sorédies, a la médulle constamment blanche; dans le *subaurifera*, la médulle, ou du moins les sorédies ont une teinte dorée plus ou moins apparente, mais cette teinte s'affaiblit chez les échantillons qui vieillissent dans les herbiers. Du reste la présence des sorédies le caractérise suffisamment.

205. **Umbilicaria murina** DC. — *Gyrophora murina* Ach. *Syn.* p. 69. — *Lichen murinus* Ach. *Prodr.* p. 143. — Arn. *Exs.* n° 827.

H.-V. — Sur des rochers granitiques près de l'embouchure de la Valouaine (rive droite), et au-dessus du Buisson, près de la Jonchère. Je ne l'ai pas vu ailleurs. — Toujours s.

Thalle gris en dessus, papilleux et noirâtre en dessous.

Dans mon *Catalogue*, p. 50, j'ai indiqué, avec la plupart des auteurs, la forme *grisea* comme étant le *Lichen griseus* Sw. C'était une erreur, attendu que la plante de Swartz correspond au *Lichen murinus* Ach. publié par M. Arnold sous le n° 827. Ma forme *grisea*, publiée par M. Arnold sous le n° 828, n'a donc pas pour synonyme le *Lichen murinus* Ach.; elle correspond sans nul doute à la var. *b. papyria* du *Gyrophora hirsuta* Ach. *Syn.* p. 69, dont le thalle papilleux en dessous est à peu près grisâtre des deux côtés, ordinairement nu, mais parfois muni de quelques rhizines.

Du reste ces deux Lichens semblent se fuir. Ils n'habitent ensemble, du moins dans ma contrée, ni sur les mêmes rochers, ni dans les mêmes localités; leurs caractères distinctifs sont constants : aussi mériteraient-ils des noms différents. Je me borne à inscrire les échantillons publiés par M. Arnold, n° 828, sous le nom de : *Umbilicaria murina* \* *papyria* Ach.

211 bis. **Pannaria lepidiota** Nyl. *Lich. Scand.* p. 290. — *Lecidea carnosalepidiota* Sommif. *Lapp.* p. 174; Lojka *Exs.* n° 22.

M.-D. — Sur les Mousses qui recouvraient un rocher trachy-

tique, dans une anse de la vallée au-dessous du pic du Capucin.  
— RR. — S.

Ce Lichen, nouveau pour la France, a déjà été découvert en Finlande, en Norvège, en Suisse et en Hongrie. M. Nylander l'a décrit très exactement dans ses *Lich. scand.* p. 124, sous le nom de *Pannaria prætermissa*.

J'ai aussi récolté cette rare espèce près de Cauterets (Hautes-Pyrénées).

Son thalle a plus de développement que celui du *Pannaria microphylla* Mass.; ses squamules, surtout au centre, sont serrées, épaisses, obtuses, fortement crénelées, à bords blanchâtres; spores ellipsoïdes, long. 0,018-0,023 millim., crassit. 0,009-0,011 millim.

223. **Lecanora saxicola** Ach.

Je n'avais indiqué cette espèce, très variable et très répandue partout, que sur les murs et les rochers; depuis, je l'ai récoltée dans une avenue de Limoges, sur des planches presque pourries très exposées à la pluie.

225 bis. **L. decipiens** Nyl. — *Physcia decipiens* Arn. in *Flora*, 1866, p. 530; *Exs.* n<sup>os</sup> 222 et 445.

H.-V. — Sur un rocher gneissique de la rive gauche de l'Aixette, près d'Aixe. — R. — F.

Dans une note de mon *Catalogue*, j'avais déjà soupçonné et même presque indiqué sa présence dans la Haute-Vienne. Mes échantillons ne présentent pas de rosettes aussi régulièrement arrondies que dans ceux publiés par M. Arnold; elles sont d'un jaune-citron orangé, pourvues d'apothécies nombreuses, petites, à disque d'un jaune plus orangé que le bord, qui conserve la nuance thalline; les spores sont, d'après M. Arnold, plus grosses que dans les diverses formes du *Lecanora murorum*. Il se peut que le primitif *Lichen murorum* Hoffm. ne soit pas autre chose que le *decipiens* Arn.

233 bis. **L. cæσιο-rufa** Nyl. — *Lecidea cæσιο-rufa* Ach. *Syn.* p. 44.

H.-V. — Murs et rochers. — AC.

La différence est subtile entre ce Lichen et le *L. ferruginea*, mais l'hypothécium n'est pas le même dans les deux espèces, ainsi que le constate M. Nylander dans une note du *Flora*, 1880, p. 388.

233 ter \*. **L. scotoplaca** Nyl.

Ce Lichen figure comme espèce autonome dans mon *Catalogue*, sous le n<sup>o</sup> 235.

En tenant compte de l'avis de M. Nylander dans le *Flora*, 1881, p. 453, il ne faut le considérer que comme sous-espèce ou même simple variété du *L. cæσιο-rufa*, attendu que dans les deux l'hypothécium est le même.

234. **L. lamprocheila** Nyl.

Ce Lichen, très répandu en Auvergne, avait été signalé sur un seul point de la Haute-Vienne, près de Châteauponsac, et encore

comme très rare dans cette localité; j'en ai retrouvé de beaux échantillons sur la rive gauche de la Vienne, presque vis-à-vis de Brignac. Il formait sur un rocher une belle rosace de 8 centimètres de diamètre. On ne le distingue du *Lecanora ferruginea* ou *cæsio-rufa* que par la forme des spores et la nuance plus vive des apothécies.

236 bis. \* **Lecanora chlorina** Flot., Lamy *Catal.* (addenda).

J'ai fait erreur en qualifiant son thalle de *très épais*, puisque son épaisseur ne dépasse pas 1 millimètre. En lichénographie, un thalle crustacé ne doit être appelé épais que s'il atteint au moins 1 millimètre.

En Portugal, aux Canaries et ailleurs, on rencontre beaucoup de thalles crustacés de 10-12 millimètres en épaisseur; en France, les Lichens sont généralement maigres, et leur croûte thalline y est rarement épaisse de 6 ou 7 millimètres.

245. **L. submergenda** Nyl.

Je suis heureux de pouvoir indiquer pour cette espèce une nouvelle localité; elle se rencontre sur quelques rochers baignés par la Vienne depuis Saint-Priest jusqu'au moulin de Brignac.

248. **L. laciniosa** Nyl. — *Parmelia laciniosa* Duf. — *Lecanora concolor* Lamy *Catal.*

Je ne reparle de ce Lichen, qui est commun au Mont-Dore et dans la Haute-Vienne, que pour faire à son sujet une rectification nécessaire. En l'appelant *concolor*, j'avais voulu maintenir le nom donné par Dickson comme étant le plus ancien; mais depuis cette époque M. Nylander, dans le *Flora*, 1881, p. 454, a fait observer que ce nom ne pouvait être conservé, puisque toutes les espèces du groupe *vitellina* ou *Candelaria* sont concolores.

253. **L. lævigata** Ach.

H.-V. — Sur un tronc carié de Châtaignier, au moulin de Lagarde, près de Limoges. — R. — F.

254. **L. exigua** Nyl.

Espèce rare, que j'avais signalée sur la pierre au Vigen et à Saint-Léonard; je l'ai retrouvée assez abondamment sur un tronc de Châtaignier à Gain, près d'Isle: du reste elle est généralement lignicole.

257. **L. confragosa** Nyl.

M.-D. — Une seule fois j'ai constaté à la Bourboule la présence de ce Lichen, qui surabonde dans la Haute-Vienne sous des formes très variées.

- 265 bis. \* **Lecanora dispersa** Nyl. *Lich. Pyr.-Or.* p. 33; Arn. *Lichenol. Ausfl. in Tirol* 1879, p. 6. — *Lichen dispersus* Pers. **H.-V.** — Sur du quartz à Louyat, près de Limoges. — R. — F.

Ce Lichen n'est qu'une sous-espèce ou même qu'une simple variété du *Lecanora galactina* Ach. Son thalle, d'un blanc grisâtre, est fractionné; parfois il manque complètement. Apothécies d'un brun plus ou moins foncé, à bords saillants, blanchâtres, variablement crénelés. Sur le quartz pur, elles s'enchaînent dans les veines du rocher.

274. \* **L. coilocarpa** Ach.

**M.-D.** — Sur un vieux tronc de Sapin.

Déjà je l'avais rencontré sur le Chêne dans la forêt d'Aixe (**H.-V.**).

Les échantillons des deux localités présentent des différences assez marquées. Toujours le thalle est limité, lisse, fendillé, blanchâtre, avec des apothécies d'un brun foncé allant au noir. Mais dans ceux de la Haute-Vienne les disques sont concaves, à bords blanchâtres, fortement crénelés; ceux au contraire du Mont-Dore présentent un disque très bombé avec un bord tout à fait entier, ainsi que le dit M. Malbranche dans le supplément de son Catalogue, p. 37.

275. **L. chlarotera** Nyl.

**H.-V.** — Cette espèce est très rare; déjà je l'avais signalée dans la forêt d'Aixe, mais je l'ai retrouvée abondamment sur un vieux tronc de Chêne à la Chapelle, près de Saint-Léonard.

Elle se distingue du *Lec. chlarona* par son thalle subdéterminé, ses apothécies plus serrées, d'une nuance plus pâle, à bord plus distinctement crénelé; par sa gélatine hyméniale d'un bleu intense et persistant; par ses spermaties plus allongées.

289. **L. sulphurea** Ach.

**H.-V.** — Je suis heureux de pouvoir assigner une nouvelle localité pour cette espèce, qui est très répandue en Auvergne; d'abord observée à Beaumont, je l'indique encore sur des murs à Bersac, où elle est rare.

- 289 bis. **L. lutescens** Leighton *Lichen Flora*, p. 184. — *Patellaria lutescens* DC.

**M.-D.** — Sur du bois de Sapin, près de la cascade du Queurreilh. — RR. — F.

Thalle d'un blanc jaunâtre, presque sulfureux, granulé-pulvérulent. Apothécies planes ou convexes, d'un brun très pâle, à bord peu apparent, parfois tout à fait nul.

Ce Lichen est voisin du *Lecanora orosthea* Ach.

294. **Lecanora metaboliza** Nyl.

**M.-D.** — Sur du bois de Sapin, dans une petite vallée au-dessous du pic du Capucin. — R. — **F.**

Je l'ai déjà mentionné dans la **III.-V.**, et depuis je l'ai rencontré sur divers points, notamment à Bersac.

Spores oblongues, obtuses, long. 0,010-0,015 millim., crassit. 0,0035-0,0045 millim. Cette espèce est voisine du *Lecanora piniperda* Koerb.

295 bis. **L. anoptiza** Nyl. in *Flora* 1881, p. 531.

**M.-D.** — Sur l'écorce d'un vieux Sapin, près du puy de la Tâche.

Espèce nouvelle! Voici la description qu'en a donnée M. Nylander :

« *Thallus fuscescens tenuissimus opacus, passim evanescens. Apothecia badio-lurida biatoroidea plana (latit. 0,2-0,3 millim.), margine subpallescente. Sporæ 8-næ ellipsoideæ simplices, longit. 0,007-0,009 millim., crassit. 0,005-0,006 millim.; epithecium fuscescens, paraphyses non bene discretæ. Iodo gelatina hymenialis cærulescens, dein fulvescens.*

» *Species ad L. anoptam accedens, ut videtur, at jam sporæ breviores, sæpe subglobosæ, differentiam indicant. Gonidia versus perithecium in hypothecio intrusa. Spermata arcuata, long. 0,012-0,015 millim., crassit. 0,0005 millim. Affinior sit Lecanoræ Hageni.* »

295 ter. **L. paroptoides** Nyl. in *Flora* 1873, p. 291. — Arn., *Lichenol. Ausfl. in Tirol*, 1876, p. 32; Norrl. *Exs.* fasc. 3, n° 127.

**II.-V.** — Sur un tronc dénudé de Châtaignier, près de Bersac. — RR. — **F.**

Diffère fort peu du *L. anopta* Nyl.; ce dernier a des spores plus petites.

298. **L. effusa** Ach. — Arnold *Exs.* n°s 832 et 832 b.

Ce Lichen est plus répandu dans la **III.-V.** que je ne l'avais dit dans mon *Catalogue*. Je l'ai retrouvé près d'Isle, au moulin de Lagarde près Limoges, au moulin de Saint-Paul, etc. J'ai pu en réunir un nombre d'échantillons suffisant pour les Centuries de M. Arnold.

302. **L. Erysibe** Nyl.302 bis. \* **proteiformis** Nyl. in *Flora* 1881, p. 538. — *Biatorina proteiformis* Massal.; Koerb. *Parerg. Lichen.*, p. 139.

MM. Massalongo et Koerber ont présenté cette sous-espèce comme un type auquel ils rattachent comme simple variété le *L. Erysibe*.

M. Nylander a cru devoir adopter une marche contraire, en faisant de cette variété l'espèce typique et en assignant au *proteiformis* le rôle plus modeste de sous-espèce, qui se distingue par des spores plus petites. Il faut consulter à cet égard les notes publiées par M. Nylander dans le recueil sus-indiqué.

320. \* **Lecanora subdepressa** Nyl.

Var. **submersa** Lamy *Catal.*

Cette variété correspond à la var. *aquatica* du *L. cinerea* Fr., laquelle n'est aussi qu'une forme du *L. subdepressa*, suivant M. Nylander in *Flora* 1881, p. 183.

321. \* **L. caesio-cinerea** Nyl.

Var. **eluta** Nyl.; Lamy *Catal.*

J'avais indiqué cette variété dans le lit de la Glane, près du moulin Brisse. Depuis lors je l'ai rencontrée dans la plupart des cours d'eau de la Haute-Vienne. Elle présente une entière déformation du type; et je dois dire qu'un fait pareil se produit fréquemment, quoique d'une façon moins accentuée, chez quelques-uns des Lichens qui, sans être aquatiques, se trouvent accidentellement submergés pendant une partie de l'année: tels sont, par exemple, les *Lecanora confragosa*, *milvina*, *atrocinerea* etc...

324. **L. calcarea** Smrnf.

Var. **concreta** Stenh.; Leight. *Lichen Flora*, p. 192.

Sur des rochers granitiques de la rive droite de l'Aixette, près d'Aixe. — C. en cet endroit, mais là seulement. — F. — Ce Lichen représente le type de l'espèce; j'ai déjà indiqué dans la H.-V. les var. *contorta* et *Hoffmanni*.

Les diverses formes du *Lecan. calcarea* m'avaient paru manquer au Mont-Dore; en 1881, j'ai rencontré la var. *Hoffmanni*, près du village de Genestoux, sur un rocher dont je n'ai pu bien définir la nature, mais qui semblait ferrugineux.

J'ai aussi récolté, mais en très petite quantité, la var. *concreta* au pied du pic de Sancy, près du marais de la Dore, à l'endroit d'où s'échappe la cascade de ce nom.

325. **L. lacustris** With.; Leight. *Lichen Flora*, p. 195.

Cette espèce, très répandue dans la H.-V., n'avait pas encore été

remarquée au **M.-D.** — Je l'ai découverte l'an passé sur des rochers baignés par le torrent qui forme la cascade du Plat-à-Barbe.

357 bis. **Lecidea carneola** Ach. *Syn.* p. 42. — *Biatora carneola* Fr. *Lich. Eur.* p. 264.

**H.-V.** — Sur un tronc de Hêtre dans la forêt de la Bastide. — **RR.** — **F.**

Huit spores allongées-aciculées, multiseptées, long. 0,058-0,080, épais. 0,003-0,004 millim.

380 bis. **L. lignaria** Ach. *Synop.* p. 26. — *Biatora lignaria* Arn. *Lichenol. Ausfl. in Tirol*, XXI, p. 19.

**M.-D.** — Sur du bois de Sapin, au-dessous du pic du Capucin, mêlé à un *Chroolepus* quelconque. — **RR.** — **F.**

La plupart des lichénographes ont mal défini ce Lichen et souvent lui ont rapporté des espèces différentes; aussi crois-je utile de reproduire ici l'excellente description qu'en a donnée M. Arnold, laquelle diffère de celle d'Acharius et s'applique parfaitement à mes échantillons montdoriers :

« *Thallus macula cinerascens indicatus. Apoth. rufesc. vel rufofusca, convexula; epithec. fuscesc., hymen. hypoth. incol., iodo cærul.; paraph. teneræ. Sporæ ovales, 0,008-0,010-0,012 millim. longit., 0,005 millim. latit.* »

D'après M. Nylander, ce qui est caractéristique pour cette espèce, c'est d'avoir douze spores dans chaque thèque; en voici les dimensions exactes : long. 0,007-0,011 millim., épais. 0,003-0,004 millim.

382. **L. silvicola** Flot; — Nyl. in *Flora*, 1881, p. 188; *L. latens* Tayl.

**M.-D.** — Sur des trachytes, près de la Grande Scierie et au village de Genestoux. — **A. C.** en ces deux endroits. — **F.**

J'ai cru devoir modifier l'ordre de la synonymie admis dans mon *Catalogue*, n° 382.

Dès 1829, Flotow, l'un des plus grands connaisseurs de Lichens après Acharius, avait distribué cette Lécidée dans ses *Lich. Siles.*, sous le n° 171 et sous le nom de *Lecidea silvicola* Flot. Dès lors je n'aurais dû ni considérer Koerber comme l'inventeur de l'espèce, ni accorder la priorité au nom plus récent de *L. latens* Taylor, lequel ne date que de 1836.

384. **L. expansa** Nyl. in Leight.

**H.-V.** — Déjà j'avais signalé cette rare espèce près de l'usine Alluand, à l'embouchure de la Valouaine; je l'ai retrouvée sur une tombe de granit à Louyat, près de Limoges.

386. **Lecidea neglecta** Nyl.

**H.-V.** — J'avais rencontré ce Lichen au Mont-Dore; plus tard je l'ai remarqué à Bersac dans les cavités d'un mur à pierres sèches. — RR. — S.

389 bis. **L. symmictiza** Nyl. in *Flora*, 1873, p. 293 (1); Norrl. *Exs.* n° 163.

**H.-V.** — J'ai retrouvé abondamment cette espèce intéressante et généralement rare, au moulin de Lagarde, à Saint-Priest-Thaurion, Saint-Priest-sous-Aixe, etc..., sur le bois du Châtaignier. — F.

389 ter. **L. perparvula** Nyl. in *Flora*, 1881, p. 532.

**M.-D.** — Sur du bois de Sapin. — RR. — F.

Espèce nouvelle, dont voici la description :

« *Thallus macula albida obsolete indicatus. Apothecia fusco-nigrescentia convexula immarginata (latit. 0,1-0,2 millim.), intus pallida. Sporæ 8-næ ellipsoideæ vel suboblongæ, longit. 0,007-0,010 millim., crassit. 0,0035-0,0045 millim. Epithecium fuscum; paraphyses non distinctæ, hypothecium incolor. Iodo gelatina hymenialis cærulescens, dein fulvescens.*

» *Species peculiaris, quæ facile disponatur prope L. obscurellam, nisi paraphyses obstarent. Spermatia subrecta bacilliformia, longit. circiter 0,006 millim., crassit. 0,0005 millim. Paraphyses molles parvæ vel vix ullæ.* »

397. **L. prasiniza** Nyl. in *Flora* 1874, p. 146, et 1874, p. 312.

**H.-V.** — Dans les cavités d'un tronc de Châtaignier, à Saint-Priest-sous-Aixe.

Par une note de mon *Catalogue*, j'en avais retranché cette espèce et j'en donnais les motifs; aujourd'hui je puis la réintégrer ou la maintenir à la place qu'elle occupait, n° 397, puisque j'en ai récemment récolté de magnifiques échantillons, parfaitement fructifiés.

Thalle continu, granulé-lépreux, d'un vert net; apothécies convexes, passant d'un brun clair au brun très foncé, parfois glomérulées.

397 bis. **L. sordidescens** Nyl. in *Flora* 1874, p. 312.

**H.-V.** — Sur du bois de Chêne, à Châteauneuf-la-Forêt. — R. — F.

(1) Voyez, à la fin de mon *Catalogue* (p. 181 du tir. à part.), la note rectificative relative au *Lecidea prasiniza*.



Le thalle était envahi par un *Protococcus* jaune verdâtre, qui en rendait la confusion facile avec l'espèce précédente.

399 bis. **Lecidea Pineti** Ach. *Syn.* p. 41.

**H.-V.** -- Sur des troncs de Pin au cimetière de Louyat. — RR.

Spores fusiformes, simples ou 1-septées, long. 0,009-0,010 millim., épais. 0,003-0,004 millim.

402 bis. **L. Nitschkeana** Nyl. — *Bilimbia Nitschkeana* Lahm. — Arn. *Exs.* n<sup>os</sup> 217 et 503; Rabenh. *Exs.* n<sup>o</sup> 583.

**H.-V.** — Sur l'écorce d'un Bouleau dans la forêt de la Bastide.

Cette espèce passe pour être rare en France et en Angleterre; elle est très voisine du *L. milliaria* ou *ternaria*, mais avec des spores triseptées, beaucoup plus petites. Couche thalline épaisse, mince, serrée, granuleuse, parfois un peu léproïde, d'un vert cendré; apothécies très exiguës, convexes, sans rebord, d'abord, brunes, puis noires.

428. **L. euphorea** Flk. — *L. glomerulosa* Nyl. in Lamy *Catal.* n<sup>o</sup> 428.

**M.-D.** et **H.-V.** — Sur les troncs d'arbres. — AC.

Thalle blanchâtre ou d'un glauque cendré, verruqueux par la proéminence des aréoles, insensible à l'action des réactifs K et CaCl. =. Apothécies noires, d'abord planes et munies d'un rebord de même couleur, puis convexes; hypothecium plus ou moins brun et non incolore comme dans le *Lecid. enteroleuca* Ach.

Le *Patellaria glomerulosa* DC. vrai, selon les types de Dufour récemment examinés par M. Nylander, n'est autre que le *Lecidea parasema* Ach.

430. **L. goniophila** Flk. — *Biatora pungens* Koerb. *Par. Lich.* 1865, p. 161.

Ces deux noms se rapportent à la même espèce, contrairement à ce que j'ai fait dans mon *Catalogue*, sous les n<sup>os</sup> 430 et 431; c'est le premier qui doit prévaloir comme plus ancien, ainsi que le dit M. Nylander in *Flora*, 1881, p. 188.

Ce Lichen, assez rare au **M.-D.**, est répandu dans la **H.-V.**; il a des spermaties droites, et non fortement courbées en demi-cercle comme dans le *L. enteroleuca*: ce caractère suffit pour bien séparer les deux espèces.

Je dois ajouter que le Lichen introduit dans mon *Catalogue*, n<sup>o</sup> 430, n'était pas le vrai *Lecidea goniophila* Flk, mais le *L. goniophila* Arnold, lequel est synonyme du *L. enteroleuca* Ach., Nyl.

434. **L. inserena** Nyl.

J'ai retrouvé cette espèce sur divers points des montagnes du **M.-D.**, notamment à la Bourboule et au puy de Mareille.

Spores oblongues, obtuses; spermaties fortement arquées. A l'œil nu, il est

assez facile de confondre cette espèce avec le *L. tenebrosa* Flot.; les deux espèces ont à peu près le même aspect, la seconde a le thalle d'un gris noirâtre plus prononcé.

460. **Lecidea inconcinna** Nyl.

**M.-D.** — Rochers granitiques à la Bourboule. — Ce Lichen n'est pas rare dans la **H.-V.**

479 bis. **L. tenebrosa** Flot. \* *tumidior* Nyl. *Bull. Soc. bot. de Fr.* 1863, p. 263.

**M.-D.** — Découvert sur des rochers granitiques par M. Nylander. Ce savant (in *litteris ad Lamy*) en renouvelle la description ainsi qu'il suit :

« *Similis L. tenebrosæ typicæ, thallo cinereo-nigricante; apotheciis lecideinis intus albidis vel pallidis, thecis amplioribus, ovoideis; sporis majoribus oblongo-ellipsoideis (longit. 0,016-0,018 millim., crassit. 0,008 millim.). — In L. tenebrosa Flot. sporæ sunt longit. 0,010-0,017 millim., crassit. 0,006-0,008 millim.* »

481. **L. umbriformis** Nyl.

**M.-D.** — J'ai retrouvé cette rare espèce sur du trachyte près du village de Genestoux, mais en très petite quantité et mal développé.

486. **L. Richardi** Lamy.

**M.-D.** — J'avais déjà signalé cette espèce sur le plateau de Bozat; j'ai pu faire une seconde fois sa connaissance dans le salon de Mirabeau : elle reposait sur une roche trachytique.

487 bis. **L. atroalbicans** Nyl. in *Flora*, 1875, p. 363; Leight. *Lich. Flora*, p. 328; Arn. *Exs.* n° 559.

**M.-D.** — Sur des trachytes, près de la cascade du Serpent, à côté du *L. lavata* Nyl. — **R.** — **F.**

Huit spores oblongues, obtuses, 1-septées.

Ce Lichen est voisin du *L. atroalba* Flot.; on l'en distingue facilement au moyen de l'iode qui produit sur le thalle  $I \pm$ , alors qu'il n'exerce aucune action sur *L. atroalba*  $I =$ .

L'introduction ici du *L. atroalbicans* m'oblige à dire que le *L. eupetræoides* Nyl. porté sur mon *Catalogue* sous le n° 491, doit être supprimé; la première espèce remplace la seconde, et c'est à M. Nylander que revient le mérite de cette rectification.

520. **L. chalybeia** Borr.

Je disais dans mon *Catalogue*, n° 520, que ce Lichen, assez répandu dans la **II.-V.**, n'était nulle part en grande quantité; aujourd'hui je puis affirmer qu'il existe abondamment sur des rochers granitiques, près du moulin de Brignac. Cette même localité présente de nombreux et beaux échantillons de *L. spuria* Schær.

522. **Lecidea ostreata** Schær.

**II.-V.** — Je n'avais indiqué cette espèce qu'à Saint-Sulpice Laurière à l'état stérile; je l'ai rencontrée de nouveau à la Chapelle près de Saint-Léonard et à Bersac, toujours sur des souches de Châtaignier; plusieurs échantillons de la dernière localité sont fructifiés.

528. **L. citrinella** Ach.

**M.-D.** — Sur la terre et les Mousses qui recouvraient un rocher à la Bourboule; ce Lichen, presque toujours stérile, n'est pas rare dans la **II.-V.**

533 bis. **Epiphora encaustica** Nyl. in *Flora*, 1876, p. 238. (Genre nouveau!)

**M.-D.** — **RR.** — **F.**

Ce Lichen parasite se remarque sur le disque des apothécies du *Parmelia encausta* qu'il défigure et auxquelles il donne une couleur noirâtre. On le distingue parfois sur les lobes thallins, mais il n'y prend pas son complet développement.

Voici la description qu'en a donnée M. Nylander :

« *Hymeniicola* *Parmeliæ encaustæ*, *cujus hymenia tota occupat stroma*  
 » *minute celluloso obscuro vel cinerascete, supra nigra rugulosa*  
 » *reddens apothecia conferta immersa lecideino-pyrenodea minuta*  
 » *(latit. 0,2 millim. vel minora). Sporæ 8-næ incolores fusiformes*  
 » *3-septatæ, long. 0,023-0,038 millim., crassit. 0,005 millim.; para-*  
 » *physes mediocres, epithecium subnigrescens, hypothecium tenue leviter*  
 » *fuscens. Iodo gelatina hymenialis vinose rubens.*

» *Genus peculiare stromate communi, in quo innata sunt apothecia et*  
 » *quod stroma omne hymenium Parmeliæ encaustæ excludit et locum*  
 » *ejus occupat; inter Lecideinos disponendum.* »

Jusqu'à ce jour j'ai inutilement cherché ce parasite sur les hauteurs des environs de Cauterets, où le *Par. encausta*, fructifié, est très répandu; c'est par oubli de ma part qu'il n'a pas déjà pris place dans mon *Catalogue* publié en 1880.

535 bis. **Xylographa spilomatica** Th. Fr. *Lich. scand.* p. 639. —  
*Agyrium spilomaticum* Anzi. — Arn. *Exs.* n° 563.

**M.-D.** — Sur du bois de Sapin, dans une anse de la vallée au-dessous du pic du Capucin. — **AC.** en cet endroit. — **F.** *L'Agryrium rufum* Fr. se remarquait sur le même tronc, mais on ne saurait confondre ces deux Lichens.

552. **Opegrapha rufescens** Pers. Nyl.; in *Flora* 1873, p. 299.

**M.-D.** — Sur un tronc de Sapin à la Bourboule. — Cette espèce n'est pas rare dans la **H.-V.**

556 bis. **Arthonia decussata** Fw. — *Pachnolepia decussata* Koerb. *Parer. Lich.* p. 273.

**H.-V.** — Sur des rochers, au bord de la Combade, près de Châteauneuf, à quelque distance de l'*Arth. lobata* Flk., dont il se distingue facilement par les lignes noires qui traversent son thalle en divers sens. — **RR.** — **S.**

557 bis. **A. ochracea** Duf. — *Coniocarpon ochraceum* Fr. *Lich. Europ.* p. 380. — Rabenh. *Exs.* fasc. 12, n° 337.

**H.-V.** — Sur un tronc de Hêtre de la rive gauche de la Vienne, presque vis-à-vis le moulin de Brignac. — **RR.** — **F.**

Les apothécies agrégées, presque en étoile, sont ochracées par la présence d'une matière pulvérulente, qui n'est pas autre chose que l'acide chrysophanique et qui se colore en pourpre par la potasse.

Huit spores obovales, 3-septées.

576. **Verrucaria crustulosa** Nyl.

Je n'avais indiqué ce joli Lichen que dans deux localités; j'ai plus récemment noté sa présence sur des rochers au milieu de la Vienne, entre Saint-Priest et le moulin de Brignac.

579. **V. clopima** Whlnb.

**M.-D.** — Sur des rochers granitiques, près de la Bourboule. — Cette espèce est assez répandue dans la **H.-V.**

587. **V. acrotella** Ach.

**M.-D.** — Sur des trachytes dans le salon de Mirabeau. — **R.** **C.** dans la **H.-V.**

590. **V. mauroides** Schær.

**M.-D.** — Sur des rochers, près de la Bourboule. — **R.** — **F.** — Ce Lichen est rare aussi dans la **H.-V.**

597 bis. **V. amphiboloides** Nyl. *Expos. synopt. Pyrenoc.* p. 33.

**H.-V.** — Parois d'un mur, au village du Cluzeau, près d'Isle. — RR.

Croûte thalline d'un blanc grisâtre, aréolée-verruqueuse; apothécies noires, fortement enchâssées dans le thalle, convexes, parfois léci-déoïdes; spores murali-divises, long, environ 0,027 millim., épais. 0,016 millim.

Ce Lichen a passablement l'aspect du *Verr. mortarii* Arnold, et croît comme lui sur le vieux mortier de chaux.

617 bis. **Verrucaria. submicans** Nyl. in *Flora*, 1872, p. 363.

**H.-V.** — Sur un jeune tronc de Pommier, à Laurière. — R.

Cette petite espèce ressemble au *Verrucaria punctiformis* Ach., mais ses spores sont plus longues: long. 0,018-0,026 millim., épais. 0,005-0,006 millim.

---

## ERRATA

Je crois devoir relever ici quelques incorrections qui m'avaient échappé à la lecture des épreuves de mon Catalogue.

- Bull. t. XXV, Page 350 (tir. à part, p. 14), ligne 1 en remontant: *au lieu de crustacco-stipulatum, lisez crustaceo-stipatum.*
- — 403 ( — 67), ligne 8 en remontant: *au lieu de Malb., lisez Rabenh.*
- — 433 ( — 79), ligne 10 en remontant: *au lieu de globulosa, lisez glebulosa.*
- — 481 ( — 145), ligne 5 en remontant: *au lieu de n° 69, lisez n° 60.*
- — 503 ( — 167), ligne 8 en remontant: *au lieu de gemmiferus, lisez gemmifer.*
- — 518 ( — 182), ligne 11 en remontant, *au lieu de integra nigra, lisez integre nigra.*

ÉNUMÉRATION GÉNÉRALE ET MÉTHODIQUE DES LICHENS DU MONT-DORE  
ET DE LA HAUTE-VIENNE.

## SIROSIPHÉS.

## SIROSIPHON.

1. *S. saxicola* Næg.
2. *S. compactus* Ktz.
3. *S. pulvinatus* Bréb.

## PYRÉNOPSÉS.

## PYRENOPSIS.

- 3 bis † *P. lemovicensis* Nyl. (1)

## EUOPSIS.

4. *E. hæmalea* Nyl.

## HOMOPSIDÉS.

## EPHEBE.

5. †† *E. pubescens* Fr.
6. †† *E. intricata* Lamy.

## COLLÉMÉS.

## COLLEMA.

7. *C. chalazanellum* Nyl.
8. *C. microphyllum* Ach.
9. *C. cheileum* Ach.
10. †† *C. cristatum* Hoffm.
11. †† *C. crispum* Ach.
12. *C. pulposum* Ach.
13. *C. tenax* Ach.
14. *C. granuliferum* Nyl.
15. *C. auriculatum* Hoffm.
16. *C. conglomeratum* Hoffm.
17. †† *C. flaccidum* Ach.
18. *C. aggregatum* Ach.
19. *C. nigrescens* Ach.  
*var. papillosum* Lamy.

## COLLEMODIUM.

20. *C. cataclystum* Nyl.
21. *C. turgidum* Nyl.

22. *C. albo-ciliatum* Nyl.

## LEPTOGIUM.

23. *L. lacerum* Fr.  
*var. lophæum* Nyl.  
— *pulvinatum* Ach.
24. *L. minutissimum* Hepp.
25. *L. bolacinum* Nyl.
26. *L. sinuatum* Nyl.
27. *L. palmatum* Mont.
28. *L. myochroum* Nyl.
29. *L. muscicola* Fr.

## COLLEMOPSIS.

30. *C. furfurella* Nyl.
31. *C. coracodiza* Nyl.

## CALICIÉS.

## TRACHYLIA.

32. *T. tympanella* Fr.
33. *T. stigonella* Fr.

## CALICIUM.

34. *C. paroicum* Ach.
35. *C. disseminatum* Fr.
36. *C. arenarium* Nyl.
37. *C. trichiale* Ach.
38. \* *C. stemoneum* Ach.
39. †† *C. melanophæum* Ach.  
*var. † subsessile* Lamy.
40. †† \* *C. brunneolum* Schær.
41. *C. hyperellum* Ach.
42. — *trachelinum* Ach.  
*var. xylonellum* Ach.
43. *C. quercinum* Pers.
44. †† *C. curtum* Borr.
45. *C. pusillum* Flk.
46. \* *C. albo-atrum* Flk.
47. *C. populneum* de Brond.

(1) Le signe † s'applique aux espèces ou variétés mentionnées seulement dans le *Supplément*, et le signe †† à celles qui figurent successivement dans le *Catalogue* et dans son *Supplément*.

## STENOCYBE.

48. *S. major* Nyl.

## CONIOCYBE.

49. *C. furfuracea* Ach.50. *C. pallida* Fr.

## SPHINCTRINA.

51. *S. turbinata* Fr.52. †† *S. microcephala* Nyl.

## SPHÆROPHORÉS.

## SPHÆROPHORON.

53. *S. fragile* Pers.54. *S. coralloides* Pers.*var. congestum* Lamy.

## BÆOMYCÉS.

## BÆOMYCES.

55. *B. rufus* DC.*var. subsquamulosus* Nyl.56. *B. roseus* Pers.*var. sessilis* Lamy.57. *B. icmadophilus* Nyl.

## STÉRÉOCAULÉS.

## STEREOCAULON.

58. †† *S. tomentosum* Fr.*var. alpinum* Th. Fr.59. *S. coralloides* Fr.60. *S. curtulum* Nyl.61. *S. denudatum* Flk.62. *S. condensatum* Hoffm.*var. condyloideum* Ach.63. *S. acaulon* Nyl.64. *S. plicatum* Ach.

## LEPROCAULON.

65. †† *L. nanum* Nyl.

## CLADONIÉS.

## PYCNOTHELIA.

66. *P. papillaria* Duf.*var. molariformis* Ach.

## CLADONIA.

67. *C. endiviæfolia* Fr.68. *C. alcicornis* Flk.69. *C. pyxidata* Fr.*var. costata* Flk.— *chlorophæa* Flk.— *pocillum* Nyl.70. *C. cariosa* Flk.71. *C. fimbriata* Hoffm.*var. † abortiva* Ach.— *coniocræa* Flk.— *fibula* Ach.— *tubæformis* Ach.— *radiata* Ach.— *nemoxyna* Ach.— *prolifera* Nyl.— *denticulata* Nyl.— *subcornuta* Nyl.72. *C. acuminata* Nyl.73. *C. Lamarckii* Nyl.74. *C. gracilis* Hoffm.*var. elongata* Ach.— *chordalis* Flk.— *exoncera* Ach.— *aspera* Flk.— *cornuta* Nyl.— *tenuis* Lamy.75. *C. verticillata* Flk.76. *C. ochrochlora* Flk.*var. ceratodes* Flk.77. *C. sobolifera* Nyl.78. *C. ecmocyna* Nyl.79. *C. degenerans* Flk.80. *C. furcata* Hoffm.*var. racemosa* Flk.— *corymbosa* Nyl.— *recurva* Ach.— *tenuissima* Flk.81. \* *C. pungens* Flk.82. *C. scabriuscula* Nyl.83. *C. cenotea* Schær.84. *C. squamosa* Hoffm.*var. squamosissima* Nyl.85. *C. cæspititia* Flk.86. *C. delicata* Flk.87. †† *C. cornucopioides* Fr.*var. extensa* Ach.— † *nana* Lamy.

88. *C. digitata Hoffm.*  
*var. brachytes Ach.*  
 — *cephalotes Ach.*  
 — *cerucha Ach.*  
 — *denticulata Ach.*  
 — *monstrosa Ach.*
89. †† *C. macilenta Hoffm.*  
*var. † ostreata Nyl.*  
 — *clavata Ach.*  
 — *scolecina Ach.*  
 — †† *styracella Ach.*  
 — *polydactyla Flk.*  
 — *carcata Ach.*  
 — *scabrosa Mudd.*
90. †† *C. bacillaris Nyl.*
91. †† *C. Flørkeana Fr.*
- CLADINA.
92. *C. rangiferina Nyl.*
93. *C. silvatica Nyl.*  
*var. axillaris Nyl.*  
 — *sphagnoides Flk.*  
 — *pumila Ach.*  
 — *lacerata Delise.*  
 — *tenuis Lamy.*
94. *C. uncialis Nyl.*  
*var. minor Lamy.*  
 — *turgescens Fr.*  
 — *pseudo-oxyceras Delise.*
95. *C. amaurocræa \* dstricta Nyl.*
- SIPHULÉS.
- THAMNOLIA.
96. *T. vermicularis Nyl.*  
*var. minor Lamy.*
- RAMALINÉS.
- RAMALINA.
97. *R. calicaris Fr.*
98. *R. fraxinea Ach.*  
*var. ampliata Ach.*
99. \* *R. fastigiata Ach.*
100. *R. farinacea Nyl.*
101. *R. intermedia Delise.*
102. *R. polymorpha Ach.*  
*var. ligulata Ach.*

- var. capitata Ach.*
103. †† *R. pollinaria Ach.*  
*var. humilis Ach.*
- USNÉÉS.
- USNEA.
104. *U. florida Hoffm.*
105. *U. hirta Hoffm.*
106. *U. ceratina Ach.*
107. *U. dasypoga Nyl.*
108. *U. plicata Hoffm.*
- CÉTRARIÉS.
- CETRARIA.
109. *C. islandica Ach.*  
*var. platyna Ach.*
110. *C. crispa Ach.*  
*var. subtubulosa Fr.*  
 — *expallida Norrl.*
111. *C. aculeata Fr.*  
*var. campestris Schær.*  
 — *edentula Ach.*
- PLATYSMA.
112. *P. cucullatum Hoffm.*
113. *P. ulophyllum Nyl.*
114. *P. fahlunense Nyl.*
115. *P. Pinastri Nyl.*
116. *P. glaucum Nyl.*  
*var. fallax Ach.*  
 — *coralloidea Wallr.*  
 — *fusca Fr.*  
 — *bullata Schær.*
117. *P. diffusum Nyl.*
- EVERNIÉS.
- ALECTORIA.
118. *A. chalybeiformis Ach.*
119. *A. jubata Ach.*
120. *A. implexa Nyl.*  
*var. setacea Ach.*  
 — *cana Ach.*
121. *A. bicolor Nyl.*
- EVERNIA.
122. *E. furfuracea Mann.*  
*var. platyphylla Rabenh.*



- var. ceratea Ach.*  
 — *intermedia Lamy.*  
 — *scobicina Ach.*  
 123. *E. Prunastri Ach.*  
     *var. nana Lamy.*  
 124. †† *E. divaricata Ach.*

## PARMÉLIÉS.

## PARMELIA.

125. *P. caperata Ach.*  
 126. *P. conspersa Ach.*  
     *var. stenophylla Ach.*  
     — *isidiosa Nyl.*  
 127. †† *P. olivetorum Nyl.*  
 128. *P. cetrarioides Delise.*  
 129. *P. perlata Ach.*  
     *var. sorediata Schær.*  
     — *ciliata DC.*  
     — *excrescens Arnold.*  
 130. *P. perforata Ach.*  
 131. *P. scortea Ach.*  
 132. *P. tiliacea Ach.*  
 133. *P. carporrhizans Tayl.*  
 134. *P. revoluta Flk.*  
 135. *P. xanthomyela Nyl.*  
 136. *P. Borreri Turn.*  
 137. \* *P. stictica Delise.*  
 138. *P. saxatilis Ach.*  
     *var. furfuracea Schær.*  
 139. *P. sulcata Tayl.*  
 140. *P. Omphalodes Ach.*  
     *var. panniformis Ach.*  
     — *cæsio-pruinosa Nyl.*  
 141. *P. acetabulum Duby.*  
 142. *P. exasperata DN.*  
 143. *P. exasperatula Nyl.*  
 144. *P. proluxa Ach.*  
     *var. Delisei Duby.*  
     — *pannariiformis Nyl.*  
 145. \* *P. sorediata Nyl.*  
 146. *P. isidiotyla Nyl.*  
 147. *P. fuliginosa Nyl.*  
     *var. lætevirens Fw.*  
 148. *P. verruculifera Nyl.*  
 149. †† *P. subaurifera Nyl.*  
 150. *P. stygia Ach.*

151. *P. tristis Nyl.*  
 152. *P. lanata Nyl.*  
 153. *P. physodes Ach.*  
     *var. labrosa Ach.*  
     — *tubulosa Schær.*  
 154. *P. vittata Nyl.*  
 155. *P. encausta Ach.*  
     *var. textilis Ach.*  
     — *candefacta Ach.*  
     — *intestiniformis Nyl.*

## PARMELIOPSIS.

156. *P. ambigua Ach.*  
 157. *P. subsoredians Nyl.*

## STICTÉS.

## STICTINA.

158. *S. fuliginosa Nyl.*  
 159. *S. limbata Nyl.*  
 160. *S. silvatica Nyl.*

## LOBARINA.

161. *L. scrobiculata Nyl.*

## LOBARIA.

162. *L. pulmonacea Nyl.*

## RICASOLIA.

163. *R. glomulifera DN.*

## PELTIGÉRÉS.

## NEPHROMIUM.

164. *N. lusitanicum Nyl.*  
 165. *N. lævigatum Ach.*  
     *var. parile Nyl.*  
 166. *N. subtomentellum Nyl.*  
 167. *N. tomentosum Nyl.*  
     *var. helveticum Nyl.*

## PELTIDEA.

168. *P. aphthosa Ach.*  
 169. *P. venosa Ach.*

## PELTIGERA.

170. *P. malacea Fr.*  
     *var. microloba Nyl.*  
 171. *P. canina Hoffm.*  
     *var. ulorrhiza Schær.*

- var. crispa Ach.*  
 — *membranacea Ach.*  
 172. \* *P. rufescens Hoffm.*  
     *var. prætextata Flk.*  
 173. \* *P. spuria DC.*  
 174. *P. scabrosa Th. Fr.*  
 175. *P. limbata Delise.*  
     *var. soreciata Delise.*  
 176. *P. polydactyla Hoffm.*  
     *var. microcarpa Ach.*  
     — *collina Ach.*  
     — *hymenina Ach.*  
 177. *P. horizontalis Hoffm.*  
             SOLORINA.  
 178. *S. crocea Ach.*  
             PHYSICIÉS.  
             PHYSCIA.  
 179. *P. chrysophthalma DC.*  
 180. *P. parietina DN.*  
     *var. aureola Nyl.*  
 181. \* *P. ulophylla (Wallr.).*  
 182. \* *P. polycarpa Nyl.*  
 183. *P. lychnea Nyl.*  
     *var. perfusa Nyl.*  
     — *leprosa Lamy.*  
 184. *P. ciliaris DC.*  
     *var. scopulorum Nyl.*  
 185. *P. speciosa Ach.*  
 186. *P. pulverulenta Nyl.*  
     *var. deterosa Nyl.*  
 187. \* *P. pityrea Nyl.*  
 188. \* *P. venusta Nyl.*  
 189. *P. subdeterosa Nyl.*  
 190. *P. aquila Fr.*  
 191. *P. stellaris Fr.*  
     *var. leptalea Nyl.*  
 192. \* *P. tenella Nyl.*  
 193. \* *P. albinea Nyl.*  
 194. *P. aipolia Nyl.*  
     *var. cercidia Nyl.*  
 195. *P. tribacia Nyl.*  
 196. *P. astroidea Nyl.*  
 197. *P. cæsia Nyl.*  
 198. *P. obscura Fr.*  
     *var. virella Nyl.*

199. *P. lithotea Nyl.*  
 200. *P. ulothrix Nyl.*  
 201. *P. adglutinata Nyl.*

## GYROPHORÉS.

## UMBILICARIA.

202. *U. pustulata Hoffm.*  
 203. *U. spodochroa Hoffm.*  
 204. *U. crustulosa Nyl.*  
 205. †† *U. murina DC.*  
     *var. grisea (Sw.)*  
     † \* *U. papyria Ach.*  
 206. *U. cylindrica Duby.*  
     *var. fimbriata Nyl.*  
     — *Delisei Desp.*  
     — *tornata Nyl.*  
 207. *U. torrida Nyl.*  
 208. *U. flocculosa Hoffm.*  
 209. *U. polyphylla Nyl.*  
     *var. complicata Norrl.*  
     — *anthracina Nyl.*  
 210. *U. polyrrhiza Nyl.*

## LÉCANORÉS.

## PANNARIA.

211. *P. rubiginosa Delise.*  
     *var. conoplea Nyl.*  
 211 bis. † *P. lepidiota Nyl.*  
 212. *P. brunnea Mass.*  
 213. *P. nebulosa Nyl.*  
     *var. coronata Flk.*  
 214. *P. microphylla Mass.*  
 215. *P. triptophylla Nyl.*  
     *var. incrassata Nyl.*  
 216. *P. triptophylliza Nyl.*  
 217. *P. nigra Nyl.*  
 218. *P. Muscorum Nyl.*

## COCCOCARPIA.

219. *C. plumbea Nyl.*

## HEPPIA.

220. *H. Guepini Nyl.*

## AMPHILOMA.

221. *A. lanuginosum Nyl.*  
     *var. leprosa Lamy.*

## LECANORA.

222. *L. Hypnorum* Ach.  
*var. deaurata* Schær.
223. †† *L. saxicola* Ach.  
*var. albomarginata* Nyl.  
— *diffRACTA* Ach.
224. *L. elegans* Ach.  
*var. orbicularis* Schær.  
— *tenuis* Ach.
225. *L. murorum* Ach.  
*var. lobulata* Wedd.  
— *miniata* Nyl.  
— *obliterata* Ach.  
— *pusilla* Wedd.
- 225 bis. † *L. decipiens* Nyl.
226. *L. obliterans* Nyl.
227. *L. citrina* Ach.
228. *L. aurantiaca* Nyl.
229. *L. ochracea* Nyl.
230. *L. erythrella* Ach.  
*var. pseudo-parasitica* Lamy.
231. *L. Turneriana* Nyl.
232. *L. steropea* Ach.
233. *L. ferruginea* Nyl.  
*var. fuscuscula* Lamy.  
— *festiva* Nyl.
- 233 bis. † *L. cæσιο-rufa* Nyl.
- 233 ter. † \* *L. scotoplaca* Nyl.
234. †† *L. lamprocheila* Nyl.
- 234 bis (Add.) *L. obscurella* Nyl.
235. *L. scotoplaca* Nyl.
236. *L. cerina* Ach.  
*var. cyanolepra* Duby.  
— *leprosa* Lamy.
- 236 bis. (Add.) \* *L. chlorina* Flot.
- 236 bis. † \* *L. chlorina* Flot.
237. *L. hæmatites* Chaub.
238. *L. pyracea* Nyl.  
*var. pyrithroma* Ach.  
— *picta* Tayl.
- 238 bis. (Add.) *L. vitellinula* Nyl.
239. *L. Jungermannia* Nyl.
240. *L. luteo-alba* Nyl.
241. *L. calva* Nyl.
242. *L. phlogina* Nyl.
243. *L. nivalis* Nyl.
244. *L. refellens* Nyl.
245. †† *L. submergenda* Nyl.
246. \* *L. nigrozonata* Lamy.
247. *L. diphyodes* Nyl.
248. *L. concolor* Lamy.
248. bis. † *L. laciniosa* Nyl.
249. *L. vitellina* Ach.  
*var. coruscans* Ach.  
— *arcuata* Ach.  
— *aurella* Ach.
250. *L. epixantha* Nyl.
251. *L. xanthostigma* Nyl.
252. *L. sophodes* Ach.
253. †† *L. lævigata* Ach.
254. †† *L. exigua* Nyl.
255. *L. immersata* Nyl.
256. *L. Roboris* Duf.
257. †† *L. confragosa* Nyl.  
*var. lecidotropa* Nyl.  
— *amphitropa* Nyl.
258. *L. subconfragosa* Nyl.
259. *L. milvina* Ach.
260. *L. atrocinera* Nyl.
261. *L. teichophila* Nyl.
262. *L. circinata* Ach.
263. \* *L. subcircinata* Nyl.  
*var. subfarinosa* Nyl.
264. *L. liparina* Nyl.
265. *L. galactina* Ach.
265. bis. † \* *L. dispersa* Nyl.
266. *L. subfusca* Ach.
267. *L. gangaleoides* Nyl.
268. *L. scrupulosa* Ach.
269. *L. pseudistera* Nyl.
270. *L. parisiensis* Nyl.
271. *L. rugosa* Nyl.
272. *L. subrugosa* Nyl.
273. *L. chlarona* Nyl.
274. †† \* *L. coilocarpa* Ach.
275. †† *L. chlarotera* Nyl.
276. *L. intumescens* Rebent.
277. *L. albella* Ach.
278. *L. subalbella* Nyl.
279. *L. atrynea* Nyl.

- var. cenisia Ach.*  
 — *melacarpa Nyl.*  
 280. *L. Riparti Lamy.*  
 281. *L. subcarnea Ach.*  
 282. *L. angulosa Ach.*  
 283. *L. glaucoma Ach.*  
 284. \* *L. bicincta Ram.*  
 285. *L. subradiosa Nyl.*  
 286. *L. conferta Nyl.*  
 287. *L. Hageni Ach.*  
 288. *L. umbrina Nyl.*  
 289. †† *L. sulphurea Ach.*  
 290. *L. orosthea Ach.*  
 290 bis. † *L. lutescens Leight.*  
 291. *L. symmictera Nyl.*  
 292. *L. conizæa Nyl.*  
 293. *L. conizella Nyl.*  
 294. †† *L. metaboliza Nyl.*  
 295. *L. anopta Nyl.*  
 295 bis. † *L. anoptiza Nyl.*  
 295 ter. † *L. paroptoides Nyl.*  
 296. *L. polytropa Schær.*  
     *var. alpigena Ach.*  
     — *illusoria Ach.*  
     — *acrustacea Schær.*  
 297. *L. intricata Ach.*  
     *var. cærulea Lamy.*  
 298. †† *L. effusa Ach.*  
 299. *L. subintricans Nyl.*  
 300. *L. constans Nyl.*  
 301. *L. Sambuci Nyl.*  
 302. †† *L. Erysibe Nyl.*  
 302 bis. † \* *L. proteiformis Nyl.*  
 303. *L. syringeæ Nyl.*  
 304. \* *L. athroocarpa Duby.*  
 305. *L. metabolica Ach.*  
 306. *L. atra Ach.*  
  
 307. *L. hæmatomma Ach.*  
  
 308. *L. ventosa Ach.*  
  
 309. *L. tartarea Ach.*  
 310. *L. pallescens Schær.*  
 311. \* *L. subtartarea Nyl.*  
 312. *L. upsaliensis Ach.*  
 313. *L. parella Ach.*  
     *var. arborea Schær.*  
     — *tumidula Schær.*  
 314. *L. nephæa Sommrff.*  
 315. *L. badia Ach.*  
     *var. cinerascens Nyl.*  
  
 316. *L. Bockii Rodig.*  
 317. *L. oculata Ach.*  
 318. *L. cinerea Sommrff.*  
 319. *L. gibbosa Nyl.*  
 320. \* *L. subdepressa Nyl.*  
     †† *var. submersa Lamy.*  
 321. †† \* *L. cæsio-cinerea Nyl.*  
     †† *var. eluta Nyl.*  
 322. \* *L. lusca Nyl.*  
 323. *L. recedens Nyl.*  
 324. †† *L. calcarea Sommrff.*  
     † *var. concreta Stenh.*  
     †† *var. Hoffmanni Nyl.*  
     *var. contorta Nyl.*  
 325. †† *L. lacustris Nyl.*  
     *var. ochracea Lamy.*  
 326. *L. glaucocarpa Ach.*  
 327. *L. cineracea Nyl.*  
 328. *L. fuscata Nyl.*  
 329. *L. admissa Nyl.*  
 330. *L. smaragdula Nyl.*  
 331. *L. pruinosa Nyl.*  
 332. *L. privigna Nyl.*  
 333. *L. simplex Nyl.*  
  

PERTUSARIÉS.  
PERTUSARIA.

 334. *P. communis DC.*  
 335. *P. coccodes Nyl.*  
     *var. bacillosa Nyl.*  
 336. *P. pustulata Nyl.*  
 337. *P. multipunctata Nyl.*  
 338. \* *P. globulifera Nyl.*  
 339. *P. amara Nyl.*  
 340. *P. lactea Nyl.*  
 341. *P. leucosera Nyl.*  
 342. *P. dealbata Nyl.*  
 343. \* *P. corallina Th. Fr.*  
 344. *P. Westringii Nyl.*

345. *P. Wulfenii* DC.  
*var. rupicola* Nyl.  
 346. *P. lutescens* Lamy.  
 347. *P. flavicans* Lamy.  
 348. *P. leioplaca* Schær.  
 349. *P. inquinata* Th. Fr.

## THÉLOTRÉMÉS.

## PHLYCTIS.

350. *P. agelæa* Wallr.  
*var. dispersa* Arnold.  
 351. *P. argena* Wallr.

## THELOTREMA.

352. *T. lepadinum* Ach.  
*var. rupestre* Turn.

## URCEOLARIA.

353. *U. violaria* Nyl.  
 354. *U. scruposa* Ach.  
*var. bryophila* Ach.  
 — *arenaria* Schær.  
 355. *U. gypsacea* Ach.  
 356. *U. clausa* Flot.

## LÉCIDÉÉS.

## LECIDEA.

357. *L. cupularis* Ach.  
 357 bis. † *L. carneola* Ach.  
 358. *L. pallida* Nyl.  
 359. *L. stigmatoides* Nyl.  
 360. *L. lurida* Ach.  
 361. *L. rubiformis* Whlnb.  
 362. *L. lucida* Ach.  
 363. *L. phæops* Nyl.  
 364. *L. coarctata* Nyl.  
*var. cotaria* Ach.  
 365. \* *L. ocrinæta* Nyl.  
 366. \* *L. ornata* Sommsf.  
*var. surdior* Nyl.  
 367. *L. Wallrothii* Flk.  
 368. *L. decolorans* Flk.  
 369. \* *L. flexuosa* Nyl.  
 370. *L. uliginosa* Ach.  
 371. *L. fuliginea* Ach.

372. *L. atrorufa* Ach.  
 373. *L. botryocarpa* Nyl.  
 374. *L. calcivora* Nyl.  
 375. *L. viridescens* Ach.  
 376. *L. Lightfootii* Ach.  
 377. *L. vernalis* Ach.  
 378. *L. meiocarpa* Nyl.  
 379. *L. silvana* Th. Fr.  
 380. *L. tenebricosa* Nyl.  
 380 bis. † *L. lignaria* Arnold.  
 381. *L. globularis* Nyl.  
 382. *L. latens* Tayl.  
 382 bis. † *L. silvicola* Flot.  
 383. *L. conferenda* Nyl.  
 384. †† *L. expansa* Nyl.  
 385. *L. infidula* Nyl.  
 386. †† *L. neglecta* Nyl.  
 387. *L. chalybeiodes* Nyl.  
 388. *L. turgidula* Fr.  
 389. *L. obscurella* Nyl.  
 389. \* *L. heterella* Nyl.  
 389 bis [note.] *L. symmictiza* Nyl.  
 389 bis † *L. symmictiza* Nyl.  
 389 ter † *L. perparvula* Nyl.  
 390. *L. sapinea* Th. Fr.  
 391. *L. albellula* Nyl.  
 392. *L. submersula* Nyl.  
 393. *L. globulosa* Flk.  
 394. *L. denigrata* Fr.  
 395. *L. glomerella* Nyl.  
 396. *L. subglomerella* Nyl.  
 397. †† *L. prasiniza* Nyl.  
 397 bis [note.] *L. sordidescens* Nyl.  
 397 bis † *L. sordidescens* Nyl.  
 398. *L. spodiza* Nyl.  
*var. ecrustacea* Lamy.  
 399. *L. cyrtella* Ach.  
 399 bis † *L. Pineti* Ach.  
 400. *L. sabuletorum* Flk.  
 401. *L. syncomista* Nyl.  
 402. *L. milliaria* Fr.  
*var. triseptata* Nyl.  
 402 bis † *L. Nitschkeana* Nyl.  
 403. *L. ternaria* Nyl.

404. *L. melæna* *Nyl.*  
 405. *L. trachona* *Nyl.*
406. *L. luteola* *Ach.*  
 407. *L. carneo-glaucæ* *Nyl.*  
 408. *L. endoleuca* *Nyl.*  
 409. *L. effusa* *Nyl.*  
 410. *L. inundata* *Nyl.*  
 411. *L. Larbalestieri* *Crombie.*  
 412. *L. egenula* *Nyl.*  
 413. *L. Norrlini* *Lamy.*  
 414. *L. bacillifera* *Nyl.*  
 415. *L. Muscorum* *Sw.*  
 416. *L. acervulans* *Nyl.*
417. *L. pelidna* *Ach.*  
 418. \* *L. pelidniza* *Nyl.*  
 419. *L. vermifera* *Nyl.*
420. *L. canescens* *Ach.*
421. *L. squalida* *Ach.*  
 422. *L. fuliginosa* *Tayl.*  
 423. *L. viridans* *Flot.*  
 424. *L. scabra* *Tayl.*  
 425. *L. parasema* *Ach.*  
     *var. elæochroma* *Ach.*  
     — *flavens* *Nyl.*  
     — *olivacea* *Fr.*  
     — *exigua* *Chaub.*
426. \* *L. latypea* *Ach.*  
 427. \* *L. latypiza* *Nyl.*  
 428. *L. glomerulosa* *Nyl.*  
     *var. subfusco-rubens* *Nyl.*
428. † *L. euphorea* *Flk.*  
 429. *L. enteroleuca* *Ach.*  
 430. †† *L. goniophila* *Flk.*  
 431. *L. pungens* *Nyl.*  
 432. *L. vitellinaria* *Nyl.*  
 433. *L. aglæiza* *Nyl.*  
 434. †† *L. inserena* *Nyl.*  
 435. *L. lulensis* *Hellb.*  
 436. *L. leucophæa* *Flk.*  
 437. *L. tenebrescens* *Nyl.*  
 438. *L. instrata* *Nyl.*  
     *var. eminescens* *Nyl.*
439. *L. planula* *Nyl.*  
 440. *L. acclinoides* *Nyl.*
441. *L. panæola* *Ach.*  
 442. \* *L. præcontigua* *Nyl.*  
 443. *L. consentiens* *Nyl.*  
 444. *L. contigua* *Fr.*  
     *var. flavicunda* *Nyl.*  
     — *phæa* *Nyl.*  
     — *convexa* *Fr.*
445. \* *L. platycarpa* *Ach.*  
 446. *L. meiospora* *Nyl.*  
 447. \* *L. crustulata* *Nyl.*  
 448. *L. speirea* *Ach.*  
 449. *L. albuginosa* *Nyl.*  
 450. *L. solediza* *Nyl.*  
     *var. esorediza* *Nyl.*
451. *L. confluens* *Ach.*  
     *var. leucitica* *Schær.*
452. *L. declinascens* *Nyl.*  
 453. *L. polycarpa* *Flk.*  
 454. *L. lithophila* *Ach.*  
     *var. ochracea* *Nyl.*  
     — *cyanea* *Nyl.*
455. *L. leptoboloides* *Nyl.*  
 456. *L. plana* *Lahm.*  
 457. *L. promiscens* *Nyl.*  
 458. *L. lactea* *Flk.*  
     *var. sublactea* *Lamy.*
459. *L. sarcogynoides* *Kærh.*  
 460. †† *L. inconcinna* *Nyl.*  
 461. \* *L. trochodes* *Tayl.*  
 462. \* *L. limborina* *Lamy.*  
 463. *L. chrysoteichiza* *Nyl.*
464. *L. Brunneri* *Schær.*  
 465. *L. armeniaca* *Nyl.*  
     *var. aglæoides* *Nyl.*
466. *L. atro-brunnea* *Schær.*  
 467. *L. fumosa* *Whlbn.*  
     *var. fusco-atra* *Ach.*
468. *L. grisella* *Flk.*  
 469. *L. paupercula* *Th. Fr.*  
 470. *L. athroocarpa* *Ach.*  
 471. *L. badio-pallens* *Nyl.*  
 472. *L. badio-pallescens* *Nyl.*

473. *L. instratula* Nyl.  
 474. *L. segregula* Nyl.  
 475. \* *L. pauperrima* Nyl.
476. *L. rivulosa* Ach.  
 477. *L. Kochiana* Hepp.
478. *L. intumescens* Flot.  
 479. *L. tenebrosa* Flot.  
 479 bis. † *L. tenebrosa* \* tumidior Nyl.  
 480. *L. gyrizans* Nyl.  
     *var. opegraphiza* Nyl.  
 481. †† *L. umbriformis* Nyl.  
 482. *L. furvula* Nyl.
483. *L. coracina* Ach.  
 484. *L. Montagnei* Flot.  
 485. *L. geminata* Flot.  
     *var. albescens* Lamy.  
     — *emarcescens* Nyl.  
 486. †† *L. Richardi* Lamy.  
 487. *L. atro-alba* Flot.  
 487 bis. † *L. atroalbicans* Nyl.  
 488. *L. badio-atra* Flk.  
 489. *L. colludens* Nyl.  
 490. *L. reducta* Nyl.  
 491. *L. eupetræoides* Nyl.  
 492. *L. petræa* Flot.  
     *var. atro-cæsia* Nyl.  
 493. *L. lavata* Nyl.  
 494. \* *L. excentrica* Nyl.  
 495. \* *L. umbilicata* Ram.  
 495 bis. [Add.] *L. distincta* Stizenb.  
     *var. subalbicans* Nyl.  
     — *subobscurata* Nyl.
496. *L. spuria* Schær.  
 497. *L. atro-albella* Nyl.  
     *var. æthalea* Nyl.  
 498. *L. minutula* Nyl.  
 499. *L. stellulata* Tayl.  
 500. *L. olivaceo-fusca* Nyl.  
 501. *L. modica* Nyl.  
 502. *L. ocellata* Flk.  
 503. *L. albo-atra* Schær.  
     *var. pharcidia* Ach.
- var. epipolia* Schær.  
 — *lainea* Nyl.  
 — *ambigua* Ach.
504. *L. disciformis* Fr.  
     *var. ecrustacea* Nyl.  
     — *leptocliniza* Nyl.  
 505. *L. thiopholiza* Nyl.  
 506. *L. griseo-nigra* Nyl.  
 507. *L. enteroleuroides* Nyl.  
 508. *L. saxatilis* Nyl.  
 509. *L. crepera* Nyl.  
 510. *L. badia* Flot.  
 511. *L. occulta* Flot.
512. *L. myriocarpa* Nyl.  
     *var. punctiformis* Schær.  
 513. *L. conioptiza* Nyl.  
 514. *L. sequax* Nyl.
515. *L. nigritula* Nyl.  
 516. *L. grossa* Pers.  
 517. *L. premnea* Ach.
518. *L. nigro-clavata* Nyl.  
 519. *L. lenticularis* Ach.  
 520. †† *L. chalybeia* Borr.  
     *var. melastigma* Nyl.  
 521. *L. spodoplaca* Nyl.  
     *var. viridicascens* Nyl.
522. †† *L. ostreata* Schær.  
 523. *L. Friesii* Ach.
524. *L. alpicola* Nyl.  
 525. *L. geographica* Schær.  
     *var. ochracea* Lamy.  
     — *contigua* Schær.  
     — *atro-virens* Schær.
526. *L. viridi-atra* Flk.  
 527. *L. scabrosa* Ach.
528. †† *L. citrinella* Ach.  
 529. *L. parasitica* Flk.

530. *L. Gymnomitrii* Nyl.  
 531. *L. Parmeliarum* Sommrff.  
 532. *L. glaucomaria* Nyl.  
 533. *L. oxyspora* Nyl.

## † EPIPHORA.

- 533 bis. † *E. encaustica* Nyl.

## GRAPHIDÉS.

## XYLOGRAPHA.

534. *X. parallela* Fr.  
     *var. pallens* Nyl.  
 535. *X. flexella* Nyl.  
 535 bis. † *X. spilomatica* Th. Fr.

## AGYRIUM.

536. *A. rufum* Fr.  
     *var. rubidum* Nyl.

## GRAPHIS.

537. *G. scripta* Ach.  
     *var. limitata* Ach.  
     — *pulverulenta* Ach.  
     — *serpentina* Nyl.  
     — *recta* Hepp.

538. *G. elegans* Ach.

## OPEGRAPHA.

539. *O. notha* Ach.  
 540. *O. pulicaris* Nyl.  
 541. *O. diaphora* Ach.  
 542. *O. anomea* Nyl.  
 543. *O. zonata* Kærbb.  
 544. *O. betulina* Smith.  
 545. *O. atra* Pers.  
     *var. denigrata* Ach.  
     — *hapalea* Nyl.  
 546. *O. hapaleoides* Nyl.  
 547. *O. lithyrga* Ach.  
 548. *O. vulgata* Ach.  
 549. *O. lithyrgodes* Nyl.  
 550. *O. cinerea* Chev.  
 551. *O. subsiderella* Nyl.  
 552. †† *O. rufescens* Pers.  
     *var. subocellata* Ach.  
 553. *O. herpetica* Ach.  
     *var. fuscata* Schær.  
     — *albicans* Nyl.

## PLATYGRAPHA.

554. *P. periclea* Nyl.

## STIGMATIDIUM.

555. *S. Hutchinsiae* Nyl.

## ARTHONIA.

556. *A. lobata* Flk.  
 556 bis. † *A. decussata* Fw.  
 557. *A. cinnabarina* Wallr.  
 557. [note] \* *A. parastroidea* Lamy.  
 557. [note] *A. ramosula* Nyl.  
 557 bis. † *A. ochracea* Duf.  
 558. *A. pruinosa* Ach.  
     *var. subfusca* Nyl.  
 559. *A. astroidea* Ach.  
     *var. obscura* Schær.  
     — *Swartziana* Nyl.  
     — *epipastoides* Nyl.  
 560. *A. dispersa* Duf.  
 561. *A. galactites* Duf.  
 562. *A. punctiformis* Ach.  
 563. *A. varians* Nyl.  
 564. *A. subvariens* Nyl.  
 565. *A. convexella* Nyl.

## MELASPILEA.

566. *M. arthonioides* Nyl.  
 567. *M. deviella* Nyl.  
 568. *M. Peltigeræ* Nyl.

## PYRÉNOCARPÉS.

## NORMANDINA.

569. *N. pulchella* Nyl.

## ENDOCARPON.

570. *E. miniatum* Ach.  
     *var. minus* Lamy.  
     — *compactum* Lamy.  
     — *panniforme* Lamy.  
 571. *E. fluviatile* DC.  
 572. *E. leptophyllum* Ach.  
 573. *E. leptophyllodes* Nyl.  
 574. *E. rufescens* Ach.  
 575. *E. hepaticum* Ach.

## VERRUCARIA.

576. †† *V. crustulosa* Nyl.



577. *V. crenulata* Nyl.  
 578. *V. umbrina* Whlnb.  
 579. †† *V. clopima* Whlnb.  
 580. *V. nigrescens* Pers.  
     *var. fusca* Pers.  
     — *læviuscula* Nyl.  
 581. *V. fusco-nigrescens* Nyl.  
 582. *V. polysticta* Borr.  
 583. *V. viridula* Ach.  
 584. *V. macrostoma* Duf.  
 585. *V. plumbea* Ach.  
 586. *V. æthiobola* Whlnb.  
 587. †† *V. acrotella* Ach.  
 588. *V. hydrela* Ach.  
 589. *V. cataleptoides* Nyl.  
     *var. ferruginosa* Nyl.  
 590. †† *V. mauroides* Schær.  
 591. *V. devergescens* Nyl.  
 592. *V. truncatula* Nyl.  
 593. *V. rupestris* Schrad.  
 594. \* *V. calciseda* DC.  
     *var. cæsia* Arnold.  
 595. *V. muralis* Ach.  
 596. *V. integra* Nyl.  
 597. *V. mortarii* Arnold.  
 597 bis. † *V. amphiboloides* Nyl.  
 598. *V. epigæa* Ach.  
 599. *V. pyrenophora* Ach.  
 600. \* *V. cotacea* Stenh.  
 601. *V. olivacea* Pers.  
 602. *V. chlorotica* Ach.  
 603. \* *V. carpinea* Ach.

604. *V. chlorotella* Nyl.  
 605. \* *V. viridatula* Nyl.  
 606. *V. lectissima* Nyl.  
 607. *V. nitida* Schrad.  
 608. \* *V. nitidella* Flk.  
 609. *V. gemmata* Ach.  
 610. \* *V. conoidea* Fr.  
 611. *V. biformis* Borr.  
 612. *V. Cerasi* Schrad.  
     *var. pinicola* Lamy.  
 613. *V. fallax* Nyl.  
 614. *V. epidermidis* Ach.  
 615. *V. antecellens* Nyl.  
 616. *V. faginella* Nyl.  
 617. *V. punctiformis* Ach.  
     *var. atomaria* Schær.  
 617 bis. † *V. submicans* Nyl.  
 618. *V. rhypona* Ach.  
 619. *V. cinerella* Flot.  
 620. *V. xyлина* Nyl.  
 621. *V. oxyspora* Nyl.

## THELENELLA.

622. *T. modesta* Nyl.

## PÉRIDIÉS.

## ENDOCOCCUS.

623. *E. erraticus* Nyl.  
 624. *E. gemmifer* Nyl.  
 625. *E. macrosporus* Nyl.  
 626. *E. haplotellus* Nyl.  
 627. *E. triphractus* Nyl.